

**overzicht Alstroemeria-onderzoek
in binnen- en buitenland
over de periode 1975 tot 1993**

**Marcel Beemster
Aalsmeer, maart 1993**

2205362

**overzicht Alstroemeria-onderzoek
in binnen- en buitenland
over de periode 1975 tot 1993**

geschreven in opdracht van:
Peter van Os, gewasonderzoeker
Proefstation voor de Bloemisterij, Aalsmeer

Uitgevoerd door:
Marcel Beemster
stagair van de Agrarische
Hogeschool 's-Hertogenbosch

Voorwoord

Tijdens mijn stageperiode bij het proefstation voor de Bloemisterij in Aalsmeer heb ik in opdracht van gewasonderzoeker Peter van Os het voor u liggende verslag geschreven. Om een duidelijk overzicht te krijgen over wat er aan onderzoek bij Alstroemeria is gedaan lijkt het ons interessant een verslag over dit onderwerp te maken. Dit leidde tot 79 referenties over de periode 1975 tot 1993.

Ik heb in de bibliotheek van het Proefstation de aanwezige literatuur doorgenomen. Met het Agralinbestand heb ik de titels over Alstroemeria-onderzoek opgezocht. Het is mij opgevallen dat er veel onderzoek aan Alstroemeria is verricht. Naast de literatuur die ik in de bibliotheek ben tegen gekomen, heb ik ook via mensen die werkzaam zijn met het gewas Alstroemeria proefresultaten verkregen.

Ik wil degenen die hun medewerking aan dit verslag hebben gegeven bedanken voor hun bijdrage. Een aantal mensen die ik bij naam wil noemen staan in de bijlage van dit verslag vermeldt.

Het verslag is zo opgezet dat de verschillende onderwerpen snel opgezocht kunnen worden via een trefwoordenregister. Er is voor elke proef een vaste indeling aangehouden zodat de gegevens van de verschillende proeven op een overzichtelijke manier bij elkaar staan. Ik hoop dat u met deze indeling, het verslag op een plezierige manier als naslagwerk kunt gebruiken.

Ik hoop verder dat dit verslag zal bijdragen aan het optimaliseren van de Alstroemeriateelt.

Marcel Beemster

TREFWOORDENREGISTER

aaltjes	nr. 66
assimilatiebelichting	21, 24, 38, 46, 48, 54, 60, 72
belichtingsterkte	14
bemesting	8, 17, 35, 78
bloeivervroeging	22
bodemverwarming	29
CO ₂ bemesting	3, 7, 60, 72
daglengte	9, 14, 19
dagverlenging	10, 12, 14, 21, 26, 30, 32, 41, 44, 71
gebruikswaarde	20, 25, 28, 33, 34, 39, 40, 49, 52, 59, 61, 79
gewasverzorging	2, 4, 15, 16, 17
groeiregulator	5
grondkoeling	24, 30, 32, 36, 47, 51, 53, 60, 67, 68, 70, 73
grondtemperatuur	9, 50
kastemperatuur	14, 30, 47
kortedagbehandeling	14, 37, 70
koudebehandeling	18
lichtintensiteit	14
lichtsoort	19
onkruidbestrijding	23
plantdatum	1, 11, 14
plantdichtheid	8
recirculeren	58
substraat	46, 56, 58, 69, 74
styromul	53
teeltsysteem	75, 76, 77
vermeerdering	1, 31, 42, 64
virus	63
voorbehandelen	27, 43, 55, 57, 62, 65
watergift	6
zouttolerantie	44

BESCHREVEN TITELS

- | | |
|--------|--|
| Nr. 1 | Invloed van Vermeerdering en plantdatum |
| Nr. 2 | Teelt Alstroemeria 'Orchid' in het najaar |
| Nr. 3 | Toediening van CO ₂ bij Alstroemeria |
| Nr. 4 | Gewasbehandeling bij meerjarige teelt van |
| Nr. 5 | Groeiremming bij Alstroemeria |
| Nr. 6 | Invloed van de watergift op de bloemproductie
bij Alstroemeria |
| Nr. 7 | Toediening van CO ₂ bij Alstroemeria |
| Nr. 8 | De teelt en het bemestingsonderzoek bij
Alstroemeria |
| Nr. 9 | Effect of Soil Temperature and Photoperiod on
Vegetative and Reproductive Growth of
Alstroemeria 'Regina' |
| Nr. 10 | Invloed van de daglengte op vier cultivars |
| Nr. 11 | Voorjaarsplanting bij Alstroemeria |
| Nr. 12 | Invloed van daglengte bij Alstroemeria |
| Nr. 13 | Nitrogen and potassium fertilization of
the Alstroemeria cultivars 'Orchid' and
'Carmen' grown on peat |
| Nr. 14 | Bloemproductie bij Alstroemeria 'Walter
Fleming' |
| Nr. 15 | Problemen bij de teelt van Alstroemeria |
| Nr. 16 | Problemen bij de teelt van Alstroemeria |
| Nr. 17 | Problemen bij de teelt van Alstroemeria |
| Nr. 18 | The Interaction of Temperature on Flowering
of Alstroemeria 'Regina' |
| Nr. 19 | Role of Quality, Photoperiod, and High
intensity Supplemental Lighting on
Flowering of Alstroemeria 'Regina' |
| Nr. 20 | Gebruikswaarde-onderzoek Alstroemeria voorziet
in behoefte |
| Nr. 21 | Effect of Photoperiod and High Intensity
Supplementary Lighting on Flowering of
Alstroemeria 'Orchid' and 'Regina' |
| Nr. 22 | Vervroegen van de voorjaarsbloei bij
Alstroemeria |
| Nr. 23 | Onkruidbestrijdingsnr. in Alstroemeria III
1984 |
| Nr. 24 | Influence of Soil Cooling and High Intensity
Lighting on the Growth and Flowering of
Alstroemeria 'Regina' |
| Nr. 25 | 'King Cardinal' brachte den höchsten Alstroemeria-Ertrag |
| Nr. 26 | Herfstbelichting leidt bij Alstroemeria tot
winterbloei |
| Nr. 27 | Voorbehandeling van Alstroemeria |
| Nr. 28 | Ertrage und Qualitäten von 15 Alstroemeria-Sorten |
| Nr. 29 | Einfluss der Bodentemperatur bei Alstroemerien |
| Nr. 30 | Relationship between Rhizome Temperatures
and Shoot Temperatures for Floral Initiation
and Cut Flower Production of Alstroemeria
'Regina' |
| Nr. 31 | Materiaal wordt virusvrij door meristeemcultuur |

- Nr. 32 Invloed van grondkoeling en belichting op
bloeispreiding bij Alstroemeria
- Nr. 33 Perspectief voor breder sortiment Alstroemeria:
Resultaten gebruikswaardeonderzoek
- Nr. 34 Winterbloei zonder belichting slechts voor
enkele Alstroemeria haalbaar: Resultaten
gebruikswaarde-onderzoek
- Nr. 35 Overzicht onderzoeksgegevens stikstof- en
Kalibemesting: Voedingsbehoefte Alstroemeria
- Nr. 36 Koeling heeft gunstige invloed op de bloei:
Invloed van bodemtemperatuur bij Alstroemeria
- Nr. 37 Kortedagbehandeling bij Alstroemeria
- Nr. 38 Effect assimilatiebelichting rasafhankelijk:
Onderzoek bij van Staaveren
- Nr. 39 Aanwinsten voor sortiment Alstroemeria:
Gebruikswaarde-onderzoek
- Nr. 40 Planttijd belangrijk voor gebruikswaarde
Alstroemeria
- Nr. 41 Belichting van Alstroemeria voor winterbloei
- Nr. 42 Vegetatieve vermeerdering van Alstroemeria
in vitro
- Nr. 43 Invloed houdbaarheidsmiddelen op uitbloei
Alstroemeria
- Nr. 44 The Salt tolerance of Alstroemeria
- Nr. 45 Blütenbildung bei Alstroemeria-Hybriden
- Nr. 46 Hoopgevende resultaten op kunstmatig substraat:
Positief effect assimilatiebelichting
Alstroemeria
- Nr. 47 The "ideal" Temperatures for Alstroemeria
production in Colorado
- Nr. 48 Mogelijkheden assimilatiebelichting in
Alstroemeria-teelt nog beperkt: Verschillen
in reactie tussen cultivars
- Nr. 49 Warme zomer heeft negatieve invloed op scheut-
productie: Gebruikswaarde-onderzoek
Alstroemeria
- Nr. 50 Constant Soil Temperature Influences Flowering
of Alstroemerias
- Nr. 51 Evaluation of a Growing Medium Cooling System
and Its Effects on the Flowering of
Alstroemeria
- Nr. 52 Cultivars leveren geen bijdrage aan
produktiespreiding: Gebruikswaarde- onderzoek
zes cultivars Alstroemeria
- Nr. 53 Oogstspreading mogelijk met grondkoeling en
styromul: eindresultaten van proef Alstroemeria
in nr.tuin Venlo
- Nr. 54 Alstroemeria: HPS-lichting
- Nr. 55 Postharvest Handling of Alstroemeria
- Nr. 56 Substraatproeven vragen om vervolg
- Nr. 57 GA3 and Benzylaminopurine Delay Leaf Yellowing
in Cut Alstroemeria Stems
- Nr. 58 Recirculeren bij Alstroemeria op substraat
mogelijk: lucht/waterhuishouding substraat van
groot belang
- Nr. 59 'Victoria' aanwinst voor sortiment:

	Gebruikswaarde-onderzoek Alstroemeria
Nr. 60	Invloed van de omgevingsfactoren op de productiviteit en de kwaliteit van Alstroemeria:
	Overzicht Alstroemeria-onderzoek
Nr. 61	Nieuwe aanwinsten voor sortiment:
	gebruikswaarde onderzoek Alstroemeria
Nr. 62	Gibberelinezuur voorkomt bladvergelting:
	onderzoek naar effect voorbehandelen
Nr. 63	Production of high quality, healthy ornamental crops through meristem culture
Nr. 64	Propagation of Alstroemeria var. Carmen, by division of the root-rhizome system
Nr. 65	Toets maakt voorbehandeling Alstroemeria controleerbaar
Nr. 66	Wortellesie-aaltje kan Alstroemeria gevoelig raken: onderzoek schade door aaltje
	Pratylenchus bolivianus
nr. 67	Meer bloei, betere bloeispreading minder loos, meer perspectief
Nr. 68	Onderzoek bij van Staaveren
Nr. 69	Nieuwe nr. gestart
Nr. 70	Lopende proeven bij Van Staaveren
Nr. 71	Lopende proeven bij Agro Plant
Nr. 72	Interaktie CO ₂ dosering en assimilatiebelasting bij Alstroemeria
Nr. 73	Nieuw onderzoek met grondkoeling
Nr. 74	Water/lucht-verhouding van het substraat
Nr. 75	Optimalisering teeltsysteem substraat
Nr. 76	Optimalisering teeltsysteem substraat
Nr. 77	Rolbedden en vaste bedden
Nr. 78	Groeibeheersing in het substraat
Nr. 79	Gebruikswaardeonderzoek 'Nieuwe stijl'

Nr. 1

Titel : Invloed van Vermeerdering en plantdatum
Trefwoord : plantdatum
Trefwoord : vermeerdering
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Ir. C. Vonk Noordergraaf
 Th. M. van der Krogt
Periode : 1975
Factoren : plantdatum en vermeerderingsdatum
Behandelingen:

plantdatum	vermeerderingsdatum	produktie
-----	-----	-----
15/4	13/10	1394
15/4	3/11	1160
15/4	24/11	1200
13/10	13/10	1007
27/10	20/11	846

Conclusies : Bij 'Regina' geven planten die 15 april zijn vermeerderd een bloeiverlating naarmate ze later zijn geplant. Bij vergelijking van vroeg vermeerderde planten met laat vermeerderde planten blijkt dat vroeg vermeerderde planten een duidelijk hogere produktie geven en vroeger bloeien dan laat vermeerderde planten.
Publikaties : Jaarverslag PBN (1976) p.12-14

Nr. 2

Titel : Teelt Alstroemeria 'Orchid' in het najaar
Trefwoord : gewasverzorging
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Th. v. d. Krogt
Periode : 1976
Factoren : dunnen of afsnijden van loze en gebroken scheuten en stelen met verdroogde knoppen
Behandelingen: - dunnen
 - snijden

Conclusies : Voor een goede en vroege voorjaarsproduktie bij Alstroemeria 'Orchid' moet zo vroeg mogelijk worden begonnen met het verwijderen van de loze en gebroken scheuten en takken met verdroogde knoppen door ze uit het gewas te trekken.
Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 31(1977)32 p.32

Nr. 3

Titel : Toediening van CO₂ bij Alstroemeria
Trefwoord : CO₂ bemesting
Plaats : Van Staaveren, Aalsmeer
Onderzoekers : Ir. H. Verboom
Periode : 1975-1977
Factoren : CO₂ gehalte
Behandelingen: geplant begin november 1975
CO₂ toediening vanaf half december tot 1200 ppm
- 'Regina'
- 'Canaria'
- 'Orchid'
Conclusies : Er is bij alle cultivars een vervroeging van de bloei opgetreden. 'Regina' heeft geen toename van de totale produktie gegeven door CO₂ bemesting.
In het seizoen 75/76 is de toename in produktie gemiddeld 4,3% geweest. In het seizoen 76/77 werd de nachttemperatuur in de afdeling waarin geen CO₂ dosering plaatst vond verlaagd van 13°C naar 11°C. De produktie verhoging is in dit seizoen 10,4% geweest.
Publikaties : Interne publikatie Van Staaveren (1978) mei

Nr. 4

Titel : Gewasbehandeling bij meerjarige teelt van Alstroemeria
Trefwoord : gewasverzorging
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Th. M. van der Krogt
Periode : 1978
Factoren : afmaaien van het gewas in herfst/winter
Behandelingen: - afmaaien gewas op 30 cm hoogte op:
21/10, 11/11, 2/12
- 'Orchid', 'Canaria', 'Campfire', 'Orange Beauty', 'Yellow King' en 'Pink Triumph'
Conclusies : Het afmaaien bleek niet tot grote produktieverliezen te leiden. Door het gewas af te maaien op 11/11 wordt in het voorjaar wel een betere voorjaars-snee verkregen, maar er worden ook een aantal takken van de najaars-snee ingeleverd. Bij de maaidatum 2/12 werd de najaars-snee volledig benut, de voorjaars-snee was ook bevredigend.
Publikaties : Jaarverslag PBN 1978 p.19-20

Nr. 5

Titel : Groeiremming bij Alstroemeria
Trefwoord : groeiregulator
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Dr. Ir. W. Sytsema
Periode : 1978
Factoren : behandelingen met Ancymidol (Reducymol)
Behandelingen : - 2,5 of 5 ppm Ancymidol: 10 of 20 ml
 Reducymol/l
 - 1 of 2 keer per 4 weken (14/2-23/5)
 - 1 of 2 keer per 4 weken (15/8-26/9)
Conclusies : Het blijkt dat 10 ml/l Reducymol te weinig
 remt. Met 20 ml/l, elke 2 weken gespoten is
 een duidelijke regelmatige remming verkregen.
Publikaties : Jaarverslag PBN 1978 p.24

Nr. 6

Titel : Invloed van de watergift op de bloemproductie
bij Alstroemeria
Trefwoord : watergift
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Th. M. van der Krogt
 Ir. C. Vonk Noordegraaf
Periode : 1977
Factoren : watergift
Behandelingen : - 426 mm/jaar
 - 601 mm/jaar
 - 865 mm/jaar
Conclusies : Te weinig water geven gaat ten koste van de
 produktie. Afhankelijk van de grondsoort,
 drainage en kwaliteit van het gietwater zal
 een ruime hoeveelheid gietwater gegeven moeten
 worden om een optimale produktie te krijgen.
Publikaties : Jaarverslag PBN 1978 p.20-23

Nr. 7

Titel : Toediening van CO₂ bij Alstroemeria
Trefwoord : CO₂ bemesting
Plaats : Van Staaveren, Aalsmeer
Onderzoekers : --
Periode : 1975-1977
Factoren : CO₂ gehalte en cultivar
Behandelingen: - geen extra CO₂ gedoseerd
 - CO₂ gedoseerd tot 1200pmm
 - 'Regina'
 - 'Canaria'
 - 'Orchid'
Conclusies : De CO₂ bemesting heeft een gemiddelde verhoging van de produktie gegeven van 10%. De cultivar 'Regina' heeft door CO₂ toediening geen verandering van de totale produktie te zien gegeven. Door de CO₂ toediening is een vervroeging van de produktie bereikt.
Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 32(1978)23 p.33

Nr. 8

Titel : De teelt en het bemestingsonderzoek bij Alstroemeria
Trefwoord : bemesting
Trefwoord : plantdichtheid
Plaats : Wetteren, België
Onderzoekers : ir. R. Blomme
 ing. P. Dambre
Periode : december 1979- voorjaar 1979
Factoren : kaliumdosering (voorraadbemesting)
Behandelingen: 15 gram K₂O per m²
 20 gram K₂O per m²
 25 gram K₂O per m²
 30 gram K₂O per m²
Conclusies : De optimale gift is 25 gram K₂O per m². Met deze gift wordt de hoogste produktie en beste kwaliteit behaald.
Factoren : voorraadbemesting en bijbemesting met Plantosan (20.10.15.6)
Behandelingen: voorraadbemesting bijbemesting
 in gram/m² in gram/m²
perceel 1 30 30
perceel 2 60 30
perceel 3 30 60
perceel 4 60 60
conclusies : De hoogste produktie wordt behaald met 30 gram/m² in de voorraad en vier bijbemestingen per jaar van 60 gram/m².

Factoren : plantdichtheid
 Behandelingen: 4 planten/m²
 6 planten/m²
 8 planten/m²
 10 planten/m²
 Conclusies : De hoogst produktie werd behaald bij een plantdichtheid van 10 planten/m². De kwaliteit van de takken werd niet door de plantdichtheid beïnvloed. Het aantal geproduceerde takken per plant daalde wel bij een toenemende plantdichtheid.
 Publikaties : Verbondsnieuws 23(1979)14 p.561-565

Nr. 9

Titel : Effect of Soil Temperature and Photoperiod on Vegetative and Reproductive Growth of Alstroemeria 'Regina'
 Trefwoord : grondtemperatuur
 Trefwoord : daglengte
 Plaats : University of Minnesota, Minnesota, Verenigde Staten
 Onderzoekers : R.D. Heins
 H.F. Wilkins
 Periode : 1976-1977
 Factoren : grondtemperatuur en daglengte
 Behandelingen: - grondtemperatuur 15°C (40 dagen)/21°C (20 dagen)
 - grondtemperatuur 15°C
 - natuurlijke daglengte
 - daglengte langer dan 12 uur door dagverlenging (september-maart)
 - daglengte langer dan 12 uur door nachtonderbreking (september-maart)
 - daglengte 8 uur
 Conclusies : Door om de 40 dagen gedurende 20 dagen een temperatuurverhoging van de bodem te geven hebben zich meer scheuten ontwikkeld. Het bloeipercantage is wel verlaagd, waardoor de produktie lager is dan met een constante grondtemperatuur van 15°C. De bloeipiek is ook verlaat bij deze grondtemperatuurbehandeling. Door nachtonderbreking werd een 20% hogere produktie behaald dan de een na hoogste produktie die bij dagverlenging werd behaald. Door nachtonderbreking kwam de produktie 6 weken eerder op gang. De planten die constant bij korte dag stonden hadden zeer weinig takken geproduceerd.
 Publikaties : J. Amer. Soc. Hort. Sci. 104(1979)3 p.359-365

Nr. 10

Titel : Invloed van de daglengte op vier cultivars
Trefwoord : dagverlenging
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Th. M. van der Krogt
Periode : november 1978 - oktober 1979
Factoren : dagverlenging
Behandelingen : - dagverlenging tot 13 uur (8 januari - 19 februari)
- 'Marina'
- 'Carmen'
- 'Orange Beauty'
- 'King Cardinal'
Conclusies : Door belichting is de bloei te vervroegen. De bloemproductie van 'Marina', 'Carmen' en 'King Cardinal' is door de belichting geringer, vooral in de najaarsproductie. Bij de voorjaarsbloei was de kwaliteit door het toepassen van belichting verminderd.
Publikaties : Jaarverslag PBN 1979 p.24-25

Nr. 11

Titel : Voorjaarsplanting bij Alstroemeria
Trefwoord : plantdatum
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Th.M. van der Krogt
Periode : 1980
Factoren : plantdatum
Behandelingen : - plantdatum 1/4, 1/5, 3/6
- 'Carmen'
- 'King Cardinal'
- 'Rosario'
Conclusies : Door in het voorjaar te planten kan de bloei naar de zomer worden verschoven. De grootste produktie werd in de maand augustus behaald. De plantdatum in juni gaf de minste produktie. Planten in april/mei heeft de voorkeur boven planten in juni.
Publikaties : Jaarverslag PBN 1980 p.29-30

Nr. 12

Titel : Invloed van daglengte bij Alstroemeria
Trefwoord : dagverlenging
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : Ir. C. Vonk Noordegraaf
Periode : 1980
Factoren : daglengte
Behandelingen: - 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 uur dag
 lengte
 - 'Carmen'
 - 'King Cardinal'
 - 'Mona Lisa'
Conclusies : Lange dag heeft een negatieve invloed op de
scheutvorming bij alle drie de cultivars.
'Carmen' is bij de bloemaanleg niet gevoelig
voor daglengte. 'King Cardinal' is maar weinig
gevoelig bij de bloemaanleg voor daglengte.
'Mona Lisa' vraagt om lange dag voor
bloemaanleg.
Publikaties : Jaarverslag PBN 1980 p.30

Nr. 13

Titel : Nitrogen and potassium fertilization of
the Alstroemeria cultivars 'Orchid' and
'Carmen' grown on peat
Trefwoord : bemesting
Plaats : Institute for Soil Fertility, Haren
Research Station for Floriculture, Aalsmeer
Onderzoekers : R. Arnold Bik
Th.J.M. van den Berg
Periode : 1979
Factoren : stikstof- en kaligift
Behandelingen: - 60, 140, 220 en 300 mg N/pot per week in de
vorm van NH_4NO_3
 - 60, 180 en 300 mg K_2O /pot per week in de vorm
 van K_2SO_4
 - 'Orchid'
 - 'Carmen'
Conclusies : Bij 'Orchid' had een gift van
220 mg N en een Kaligift van 300 mg het beste
effect. De cultivar 'Carmen' gaf de beste
produktie bij een gift van 300 mg N en
300 mg K_2O /pot per week.
Publikaties : Acta Horticulturae (1981)126 p.287-292
Jaarverslag PBN 1979

Nr. 14

Titel : Bloemproductie bij Alstroemeria 'Walter Fleming'

Plaats : PBN, Aalsmeer
lab. voor Tuinbouwplantenteelt, Wageningen

Onderzoekers : C. Vonk Noordegraaf

Periode : --

Trefwoord : daglengte

Trefwoord : kastemperatuur

Factoren : luchttemperatuur, daglengte

Behandelingen: - luchttemperatuur - 9°C, 13°C, 17°C, 21°C, 25°C
- daglengte van 16 uur

Conclusies : Bij 25°C werden de meeste scheuten gevormd. Bij 9 en 13°C stopte de scheutvorming na respectievelijk 154 en 84 dagen.

Behandelingen: - luchttemperatuur - 9°C, 17°C, 25°C
- daglengte van 24 uur

Conclusies : De planten bij 9°C stopten sneller met het maken van scheuten als bij een daglengte van 16 uur. Bij 17°C en 25°C werden in dezelfde periode meer scheuten gevormd dan bij een daglengte van 16 uur.

Behandelingen : - 9°C opkweek 2 of 4 weken bij 21°C gezet
- 13°C opkweek 2 of 4 weken bij 25°C gezet
- 21°C opkweek 2 of 4 weken bij 9°C gezet
- 25°C opkweek 2 of 4 weken bij 13°C gezet

Conclusies : Door een warmere periode bij de koud opgekweekte planten te geven werd de scheutgroei bevorderd. Een langere warme periode heeft niet tot meer scheutgroei geleid. Door een koudere periode aan de warm opgekweekte planten te geven werd de scheutgroei verminderd. Na deze koude periode worden t.o.v. de controle planten meer scheuten gevormd.

Behandelingen: - dagtemperaturen 9, 17, 25°C (16.00 uur licht)
- nachttemperaturen 9, 17, 25°C

Conclusies : Bij de hoogste dag en nachttemperaturen werden de meeste scheuten gevormd. Een hogere dagtemperatuur stimuleerde de scheutgroei sterker dan een hoge nachttemperatuur.

Trefwoord : grondtemperatuur

Trefwoord : kastemperatuur

Factoren : bodemtemperatuur en luchttemperatuur

Behandelingen: luchttemperaturen van 9, 17, 25°C
bodemtemperaturen van 9, 17, 25°C

Conclusies : Bij een luchttemperatuur van 9°C heeft de bodemtemperatuur geen duidelijke invloed op de scheutvorming. Bij een luchttemperatuur van 17 en 25°C neemt het aantal scheuten bij een hogere bodemtemperatuur toe. Het aantal generatieve scheuten bij een grondtemperatuur van 9°C neemt af bij een verhoging van de luchttemperatuur. Het aantal generatieve scheuten neemt bij verhoging van de bodemtemperatuur af. Behalve bij een grondtemperatuur van 17°C en een lucht-

temperatuur van 17°C, hierbij werden de meeste generatieve scheuten geteld.

Trefwoord : lichtintensiteit
Trefwoord : plantdatum
Factoren : lichtintensiteit en plantdatum
Behandelingen: lichtintensiteiten 100, 81, 68, 58% op plantniveau
plantdatum 22/12, 23/3, 21/6, 21/9

Conclusies : Door te schermen is het aantal gevormde scheuten verminderd. Bij een plantdatum in maart was schermen het meest nadelig voor de scheutgroei. Bij de plantdatum in maart is het percentage generatieve scheuten wel toegenomen door het schermen. Maar het totaal aantal generatieve scheuten was wel lager bij de geschermd veldjes.

Trefwoord : daglengte
Trefwoord : lichtintensiteit
Factoren : daglengte en lichtintensiteit
Behandelingen: daglengtes 24, 16, en 8 uur
lichtintensiteiten 100, 77, 46%

Conclusies : De scheutvorming neemt af bij lagere lichtintensiteiten. Bij de zelfde hoeveelheid licht worden onder 8 uur ligt t.o.v. 24 uur licht per etmaal meer scheuten gevormd. Bij langere daglengtes worden meer generatieve scheuten gevormd. Bij een daglengte van 24 uur en een lichtintensiteit van 77% werden de meeste generatieve scheuten gevormd. Er werd geen verband tussen de lichtintensiteit en het aantal bloemsteeltjes per scherm en het aantal bloemen per steeltje gevonden.

Trefwoord : daglengte
Factoren : daglengte
behandelingen: daglengtes 8, 12, 16, 20, 24 uur

Conclusies : Bij de langere daglengtes werden minder scheuten gevormd. Bij daglengtes van 20 en 24 stopte de scheutgroei in het begin heel sterk. Bij een toenemende daglengte tot 16 uur neemt het aantal generatieve scheuten toe. Het aantal internodiën per tak wordt kleiner naar mate de daglengte groter is. Bij een daglengte van 16 uur is het knolgewicht het hoogste geweest.

Behandelingen: 0, 2, 4, 6, 8 weken langedag (24 uur) aan planten die bij korte dag (8 uur) zijn opgekweekt.

Conclusies : Bij constant lange dag werden er minder scheuten gevormd dan bij constant korte dag. De remming die door langedag ontstaat op de scheutgroei kon door kortedag weer opgeheven worden. De ontwikkeling van het zijrhizoom wordt door langedag geremd.

Trefwoord : kasttemperatuur
Trefwoord : daglengte
Factoren : luchttemperatuur, daglengte
Behandelingen: 9, 13, 17, 21, 25°C

8 uur en 16 uur daglengte

Conclusies : Bij een daglengte van 8 uur neemt het aantal generatieve scheuten af naarmate de temperatuur toeneemt. Bij een daglengte van 16 uur wordt deze tendens verstoord, bij 13°C is het aantal generatieve scheuten het laagste wat samenhangt met het lage aantal gevormde scheuten. Bij 9°C worden het minste aantal internodiën gevormd voor de tak gaat bloeien. Het aantal bloemen per scherm is bij een daglengte van 8 uur het hoogste bij de laagste temperaturen. Onder lange dag werden meer bloemen per scherm gevormd. De lengte van de bloemscheut was bij de langste daglengte het grootste. Het knolgewicht neemt af naarmate de temperatuur toeneemt en de daglengte afneemt.

Trefwoord : kasttemperatuur

Factoren : dag- en nachttemperatuur

Behandelingen: dagtemperaturen 9, 17, 25°C
nachttemperaturen 9, 17, 25°C

Conclusies : Het aantal gevormde scheuten neemt toe bij toenemende dag en nachttemperaturen. Het aantal generatieve scheuten neemt af bij toenemende dag en nachttemperaturen. Behalve bij een nachttemperatuur van 17°C is het aantal bloemscheuten bij een dagtemperatuur van 17°C het grootste.

Factoren : dag- en nachttemperaturen

Behandelingen: dagtemperaturen 9, 13, 17, 21, 25°C
nachttemperaturen 9, 13, 17, 21, 25°C

Conclusies : Het aantal bloemscheuten bij een nachttemperatuur van 13°C is het grootste bij een dagtemperatuur van 17°C. Het aantal bloemscheuten bij een dagtemperatuur van 13°C is het grootste bij een nachttemperatuur van 17°C. Als een deel van de etmaal temperatuur boven de 13°C komt dan daalt het percentage generatieve scheuten.

Trefwoord : plantdatum

Factoren : plantdatum

Behandelingen: plantdatums 23/12, 25/11, 28/10, 30/9, 2/9, 11/8, 8/7, 10/6, 14/5, 15/4, 18/3, 18/2, 21/1

Conclusies : Bij een plantdatum van 10/6 was de periode van plantdatum tot eerste bloei het kortste. Bij een plantdatum van 15/4 was de periode van plantdatum tot oogst eerste 10 takken per plant het kortste. Vooral bij plantdata in de zomer duurt het erg lang voordat de eerste 10 takken per plant geoogst zijn.

Trefwoord : daglengte

Factoren : daglengte

Behandelingen: - 8 uur daglengte
- 8 uur daglengte + 4 uur dagverlenging
- 8 uur daglengte + 4 uur nachtonderbrekking
(continu)

- 8 uur daglengte + 4 uur nachtonderbrekking
(cyclisch)
periode: 3 tot 31 januari

Conclusies : De vervroeging van de bloei was bij nachtonderbrekking waarbij continu werd belicht het hoogste. Bij cyclisch belichten was de bloeivervroeging wel geringer dan bij continu belichten. De vegetatieve scheutgroei wordt verminderd door het belichten.

Trefwoord : kasttemperatuur

Factoren : dag- en nachttemperatuur

Behandelingen: dag/nachttemperaturen van 25/22, 20/17, 15/12°C

Conclusies : Bij een dag/nachttemperatuur van 25/22 °C werden geen generatieve scheuten gevormd. Het aantal internodiën onder het bloemscherm is lager naarmate de scheuten verder van de basis van het rhizoom is gegroeid.

Trefwoord : belichtingssterkte

Factoren : belichtingssterkte bij dagverlenging

Behandelingen: - 0 mW
- 50-70 mW
- 100-150 mW
- 260-350 mW
- 350-450 mW

Conclusies : Verlichtingssterktes van 50-70 mW hebben reeds een invloed op de bloei. Een verlichtingssterkte tot 150 mW gaf een vroegere bloei en een hoger percentage generatieve scheuten. Verdere verhoging van de lichtsterkte leidde niet tot een beter resultaat.

Trefwoord : dagverlenging

Factoren : dagverlenging en duur van de behandeling

Behandelingen: - 10, 12, 14, 16 uur daglengte
- 0-28 dagen

Conclusies : Alle planten konden in bloei worden gebracht met minimaal 14 dagen 14 tot 16 uur daglengte.

Factoren : lengte van nachtonderbreking en periode in het jaar

Behandelingen: - 4 of 6 uur nachtonderbreking
- periode 2/11-30/11, 30/11-29/12, 29/12-25/1, 25/1-22/2, 22/2-22/3

Conclusies : Bij een nachtonderbreking van 6 uur zijn minder bloemen geoogst dan bij een nachtonderbreking van 4 uur. De planten die het eerst zijn belicht komen met hun bloei ook het eerst op gang.

Trefwoord : kortedagbehandeling

Factoren : kortedagbehandeling

Behandelingen: na de eerste bloeiperiode in het voorjaar 3 weken korte dag (8.30-16.30 uur)

Conclusies : Tijdens en direct na de kortedagbehandeling bleef de produktie achter, na deze periode nam de produktie van de behandelde planten sterk toe, en was hoger dan de controle planten. De totale produktie verschilde niet duidelijk van de niet behandelde planten.

Nr. 15

Titel : Problemen bij de teelt van Alstroemeria
nr. 1 regeneratie van de scheutvorming
na de voorjaarsbloei

Trefwoord : gewasverzorging

Plaats : Wetteren, België

Onderzoekers : Ir. R. Blomme
Ing. P. Dambre

Periode : november 1980

Factoren : verwijderen gewasresten na de bloeiperiode in
april-mei bij 'Red Sunset'

Behandelingen: - referentie perceel
- scheutresten verwijderd
- scheutresten en loze scheuten verwijderd
- gehele gewas verwijderd

Conclusies : Het verwijderen van scheutresten en loze
scheuten gaf de meeste takproductie. Het
verwijderen van het hele gewas had als gevolg
dat maar het halve aantal takken tot ontwikke-
ling kwam.

Publikaties : Verbondnieuws 26(1982)14 p.643-646

Nr. 16

Titel : Problemen bij de teelt van Alstroemeria
nr. 2 regeneratie van de scheutvorming
na de najaarsbloei

Trefwoord : gewasverzorging

Plaats : Wetteren, België

Onderzoekers : Ir. R. Blomme
Ing. P. Dambre

Periode : november 1980

Factoren : verwijderen gewasresten na de najaarsbloei in
januari-februari bij 'Red Sunset'

Behandelingen: - referentie perceel
- takresten en bloemscheuten verwijderd
- alleen dunne bloemscheuten en de takresten
worden verwijderd
- verschillende weken van januari en februari
toegepast

Conclusies : De beste behandeling is alleen dunne bloem-
scheuten en de takresten verwijderen. De beste
periode om deze behandeling uit te voeren ligt
tussen de derde week van januari en de eerste
week van februari.

Publikaties : Verbondnieuws 26(1982)14 p.643-646

Nr. 17

Titel : Problemen bij de teelt van Alstroemeria
 : stevigheid en lengte van de stengels

Trefwoord : bemesting

Trefwoord : groeiregulator

Plaats : Wetteren, België

Onderzoekers : Ir. R. Blomme
 Ing. P. Dambre

Periode : november 1980

Factoren : stikstof kalium bemesting bij 'Red Sunset'

Behandelingen: - 5 gram stikstof per m²
 - 10 " "
 - 15 " "
 - 20 gram kalium per m²
 - 25 " "
 - 30 " "

Conclusies : Het grootste aantal bloemen en het zwaarste
 gewicht werd bij de behandeling van 10 gram
 stikstof en 25 gram kalium verkregen. Naarmate
 de stikstofgift toeneemt neemt ook de lengte-
 groei toe.

Factoren : Alar 85

Behandelingen: - 0 gram Alar per liter
 - 1 " "
 - 1,5 " "
 - 2 " "
 - 2,5 " "
 - 3 " "
 - gewashoogte 60 cm

Conclusies : De groeiremming liep uiteen van 19 cm bij 1
 g/liter tot 23,4 cm bij een concentratie van
 3 g/liter. Het lijkt erop dat het aantal bloem-
 pjes per bloeiwijze vermindert bij een toename
 van de concentratie Alar. Ook het aantal bloem-
 takken verminderde.

Publikaties : Verbondnieuws 26(1982)14 p.643-646

Nr. 18

- Titel** : The Interaction of Temperature on Flowering of Alstroemeria 'Regina'
- Trefwoord** : koudebehandeling
- Plaats** : University of Minnesota, Minnesota, Verenigde Staten
- Onderzoekers** : W.E. Healy
H.F. Wilkins
- Periode** : 1978
- Factoren** : lengte 5°C behandeling in het najaar, uitgroeitemperatuur en opkweektemperatuur
- Behandelingen**: - opkweektemperatuur 13°C en 21°C
- 0, 2, 4, 6 en 8 weken koudebehandeling
- uitgroeitemperatuur 13°C en 18°C
- Conclusies** : Door een langere koudebehandeling blijven de takken korter. Om de scheutproduktie te stimuleren kunnen de planten het best bij 18°C opgekweekt worden. In november kan de temperatuur voor 6 weken naar 5°C om de bloem-inductie te bevorderen. Na deze periode kan de temperatuur naar 13°C worden verhoogd om de uitgroei te bevorderen.
- Publikaties** : Journal of American Society for Hortical Science 107(1982)2 p.248-251
Scientia Horticulturae (1982)17 p.383-390

Nr. 19

- Titel** : Role of Quality, Photoperiod, and High intensity Supplemental Lighting on Flowering of Alstroemeria 'Regina'
- Trefwoord** : daglengte
- Trefwoord** : lichtsoort
- Plaats** : University of Minnesota, Minnesota, Verenigde Staten
- Onderzoekers** : W.E. Healy
H.F. Wilkins
M. Celusta
- Periode** : 1977-1978
- Factoren** : daglengte, lichtsoort
- Behandelingen**: - 22°C
- 13°C
- natuurlijke daglengte
- korte daglengte (8.00-16.00 uur)
- nachtonderbreking (22.00-2.00 uur) met:
gloeilamp licht
fluorentie rood
verrood licht
- 20 dagen korte dag/ 20 dagen nachtonderbreking
- 30 dagen korte dag/ 30 dagen nachtonderbreking
- 40 dagen korte dag/ 40 dagen nachtonderbreking
- Conclusies** : Er vond geen bloei plaats bij 22°C. Door nachtonderbreking vond eerder bloei plaats dan onder natuurlijke daglengte. Door de planten afwisselend in korte en lange dag te zetten werd geen vervroeging van de bloei bereikt. Onder korte dag werden de minste bloemtakken geproduceerd. Bij nachtonderbreking geeft gloeilamplicht en fluorentie rood licht het grootste effect. De produktie werd vervroegd en vergroot.
- Publikaties** : Amer. Soc. Hort. Sci 107(1982)6 p. 1046-1049

Nr. 20

Titel : Gebruikswaarde-onderzoek Alstroemeria voorziet in behoefte
Trefwoord : gebruikswaarde
Plaats : PBN Aalsmeer
Onderzoekers : Th. M van der Krogt
Periode : oktober 1980
Factoren : Verschillende cultivars
Behandelingen: 'Orchid' 'Rio'
'Mona Lisa' 'Pink Triumph'
'Rosario' 'Pink Panther'
'Jacqueline'
plantdatum oktober 1980
Conclusies : De produktie van 'Jacqueline' was het hoogste. 'Pink Panther' was het enige ras waarvan de produktie in de winter enige omvang had. De bloemen van de tweede krans kwamen bij de rassen 'Pink Triumph' en 'Mona Lisa' moeilijk open
Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 38(1983)17 p.45-47

Nr. 21

Titel : Effect of Photoperiod and High Intensity Supplementary Lighting on Flowering of Alstroemeria 'Orchid' and 'Regina'
Trefwoord : dagverlenging
Trefwoord : assimilatiebelichting
Plaats : Saanichton research and Plant Quarantine Station, Sidney, Canada
Onderzoekers : W.C. Lin
J.M. Molnar
Periode : januari 1978 - januari 1980
Factoren : daglengte, assimilatielicht
Behandelingen: - natuurlijke daglengte
- daglengtes van 8, 10, 12, 14, 16, 18, 24 uur
- 16 uur assimilatiebelichting van oktober tot eind mei
Conclusies : De hoogste produktie werd bij 'Orchid' verkregen bij een daglengte van 16 tot 24 uur. 'Regina' gaf de hoogste produktie bij een daglengte van 16 uur. Door assimilatiebelichting te gebruiken werd een produktie verhoging van 49% en 36% bij 'Orchid', en 26% en 16% bij 'Regina' gedurende respectievelijk het eerste en tweede jaar behaald.
Publikaties : J. Amer. Soc. Hort. Sci. 108(1983)6 p.914-917

Nr. 22

Titel : Vervroegen van de voorjaarsbloei bij Alstroemeria
Trefwoord : bloeivervroeging
Plaats : Wetteren, België
Onderzoekers : Ir. R. Blomme
 Ir. P. Dambre
Factoren : verschillende perioden met hogere temperaturen
Behandelingen: - referentie perceel, minimaal 5°C
 - van 15/11 tot 15/12 temperatuur 13-14°C
 - van 1/12 tot 31/12 temperatuur 13-14°C
 - van 15/12 tot 15/1 temperatuur 13-14°C
 - van 15/11 tot 15/2 temperatuur 13-14°C
 - van 1/12 tot 31/1 temperatuur 13-14°C
 - van 15/12 tot 15/2 temperatuur 13-14°C
 De planten zijn eind september geplant.
Conclusies : De kortste behandeling die het eerste is
 uitgevoerd gaf de hoogste produktie (15/11 tot
 15/12. Bij deze behandeling was het rhizoom-
 gewicht het grootste. Het aantal knollen en
 het gewicht werden door de behandeling niet
 beïnvloed. Door de temperatuurverhoging
 in de kortedageperiode (november-december)
 werd een bloeivervroeging van een maand
 verkregen.
publicaties : Verbondnieuws (1984)5 p. 221-227

Nr. 23

Titel : Onkruidbestrijdingsproef in Alstroemeria III 1984
Trefwoord : onkruidbestrijding
Plaats : Van Staaveren, Aalsmeer
Onderzoekers : D. v. Staalduinen
 Ir. H. Verboom
 J. Tj. de Jong
Periode : 1984
Factoren : onkruidbestrijdingsmiddelen
Behandelingen : schade

Aakarmex	geen
Linuron	zwaar
Venzar	nauwelijks
Simazin	iets
Goltix	iets
Tenoran	licht
Tribunil	matig tot zwaar
Betanal	licht tot matig
Alicep	matig
Venzar+Betanal	matig
Goltix+Betanal	matig tot zwaar
Goltix+Betanal+olie	zeer zwaar
Dosanex	zwaar
Onbehandeld	normaal
Publicaties	: internverslag 1984

Nr. 24

- Titel** : Influence of Soil Cooling and High Intensity Lighting on the Growth and Flowering of *Alstroemeria* 'Regina'
- Trefwoord** : assimilatiebelichting
- Trefwoord** : grondkoeling
- Plaats** : Sidney, Canada
- Onderzoekers** : W.C. Lin
- Periode** : 1982-1983
- Factoren** : bodemtemperatuur en assimilatielicht
- Behandelingen** : - geen grondkoeling en geen assimilatiebelichting
- alleen grondkoeling (11-14°C)
- alleen assimilatiebelichting (111 $\mu\text{mol}/\text{sm}^2$)
- grondkoeling en assimilatiebelichting
- Conclusies** : De lagere grondtemperaturen zorgde voor een verhoging van het aantal geproduceerde takken. Het aantal scheuten was lager, de takken waren korter en het bloeipcentage was hoger. Het aantal knoppen en bladeren per tak is lager dan de controle behandeling. Door de assimilatiebelichting is het aantal takken in de gekoelde bedden bijna verdubbeld. De takken waren langer en hadden meer knoppen per tak. Er kwamen ook minder geaborteerde knoppen voor. Het effect van assimilatiebelichting op de bedden die niet gekoeld zijn is veel kleiner.
- Publikaties** : Hortscience 20(1985)3 p.378-380

Nr. 25

- Titel** : 'King Cardinal' brachte den höchsten Alstroemeria-Ertrag
- Trefwoord** : gebruikswaarde
- Plaats** : Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau, Kassel
- Onderzoekers** : Henning Milde
- Periode** : 1982-1983
- Factoren** : cultivar
- Behandelingen** : - 'Orchid'
- 'Canaria'
- 'King Cardinal'
plantdatum november 1981
- Conclusies** : De steellengte was bij 'Orchid' en 'Canaria' gemiddeld 0,5 meter langer als bij 'King Cardinal'. De gemiddelde produkties van de cultivars 'Orchid', 'Canaria' en 'King Cardinal' waren respectievelijk: 369, 286 en 272 takken/m². 'Orchid' en 'Canaria' gaven een percentage eerste kwaliteit van 60%. 'King Cardinal' gaf een percentage eerste kwaliteit van 44%.
- Publikaties** : Gärtnerbörse und Gartenwelt (1985)35 p.1330

Nr. 26

- Titel** : Herfstbelichting leidt bij Alstroemeria tot winterbloei
- Trefwoord** : dagverlenging
- Plaats** : PBN Aalsmeer
- Onderzoekers** : Th. van der Krogt
- Periode** : januari 1984-mei 1985
- Factoren** : belichting en cultivar
- Behandelingen**: verduisterd van 19.00-7.00 uur (2 augustus -28 december)
belichtingsintensiteit (26 W/m²)
- 0 uur
- 3 uur
- 6 uur
- 9 uur
'Rosario'
'King Cardinal'
'Jacqueline'
'Red Sunset'
- Conclusies** : De belichting heeft in de nazomer en herfst de bloei niet beïnvloed. Door de belichting in de herfst werd de bloei in winter en voorjaar verbeterd en was de totale bloemproduktie hoger. De toegepaste belichtingsmethode had geen invloed op de totale scheutproduktie.
- Publikaties** : Vakblad voor de Bloemisterij 40(1985)36 p.50-51
Jaarverslag PBN (1985) p.37

Nr. 27

- Titel** : Voorbehandeling van Alstroemeria
- Trefwoord** : voorbehandeling
- Plaats** : PBN, Aalsmeer
- Onderzoekers** : Ing. E. Ch. Kalkman
- Periode** : 1985
- Factoren** : voorbehandelingsmiddel, temperatuur en duur van voorbehandeling
- Behandelingen**: - Chrysal-SVB 1 (zonder zilver)
- Chrysal-SVB 2 (met zilver)
- Alstroemeria-Florissant (met zilver)
- verschillende temperaturen (5 en 20°C)
- verschillende behandelingsduur (2/3/20/68 92 uur)
- Conclusies** : Alle drie de middelen houden bladvergeling tegen. Voorbehandelen met zilverhoudende voorbehandelingsmiddelen bevorderen het open komen van de knoppen. Voorbehandelen kan het beste direct na het oogsten in een koele ruimte plaats vinden. De minimale voorbehandelingsduur is 3 tot 4 uur. De maximale voorbehandelingsduur is bij de zilverhoudende middelen 24 uur en het middel zonder zilver 92 uur.
- Publikaties** : Vakblad van de Bloemisterij (1986)18 p.43
Rapport nr.35 (1986) PBN
Jaarverslag 1985 PBN p.38

Nr. 28

Titel : Ertrage und Qualitaten von 15 Alstroemeria-Sorten

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : Kassel Duitsland

Onderzoekers : Werner Hurka

Periode : 1982-1985

Factoren : cultivar

cultivar	produktie
----------	-----------

'Eleonor'	209
-----------	-----

'Valiant'	206
-----------	-----

'King Cardinal'	191
-----------------	-----

'Canaria'	173
-----------	-----

'Capitol'	172
-----------	-----

'Orchid'	164
----------	-----

'Appelbloesem'	157
----------------	-----

'Pink Triumph'	138
----------------	-----

'Rosita'	132
----------	-----

'Mona Lisa'	127
-------------	-----

'Particia'	123
------------	-----

'Marina'	108
----------	-----

'Yellow King'	101
---------------	-----

'Rosello'	80
-----------	----

'Luciana'	63
-----------	----

De volgende cultivars hadden een lage winterproductie:

'Rosello'	'Marina'
-----------	----------

'Appelbloesem'	'Luciana'
----------------	-----------

'Mona Lisa'	'Rosita'
-------------	----------

'Yellow King'	
---------------	--

Publikaties : Taspo magazin (1986) mei p.25-27

Nr. 29

Titel : Einfluss der Bodentemperatur bei Alstroemerien

Trefwoord : bodemverwarming

Plaats : Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau,
Kassel, Duitsland

Onderzoekers : Werner Hurka

Periode : 1985

Factoren : Grondverwarming in het voorjaar

Behandelingen : - de grond werd in het voorjaar van week 4 tot week 17 verwarmd van 19 tot 21°C
- de grond werd niet verwarmd
- 'King Cardinal'
- 'Vallant'

Conclusies : Bij de cultivar 'King Cardinal' had de bodemverwarming een positief effect gehad. De bloei werd vervroegd en er werden meer takken gesneden (102 takken bij niet verwarmen, t.o.v. 126 takken bij wel verwarmen). Bij 'Valliant' was er geen vervroeging en verhoging van de productie behaald.

Publikaties : Taspo (1986) 19 p.6
Zierpflanzenbau (1986) 24 p.938-940

Nr. 30

Titel : Relationship between Rhizome Temperatures and Shoot Temperatures for Floral Initiation and Cut Flower Production of Alstroemeria 'Regina'

Trefwoord : grondkoeling

Trefwoord : kasttemperatuur

Trefwoord : dagverlenging

Plaats : University of Minnesota, Minnesota, Verenigde Staten

Onderzoekers : W. E. Healy
H.F. Wilkins

Periode : --

Factoren : bodem- en kasttemperatuur en daglengte

Behandelingen: - controle
- 5°C bodemtemperatuur
- 10°C "
- 15°C "
- 20°C "
- 25°C "

Conclusies : Bij een bodemtemperatuur van 5°C en 10°C ontwikkelden zich minder scheuten dan bij een temperatuur van 25°C. Wel werd de hoogste produktie bij deze lage temperaturen behaald. Het bloeipcentage was het hoogst bij een bodemtemperatuur van 10°C. Het aantal internodiën nam bij de hogere bodemtemperaturen toe.

Behandelingen:

afdeling	luchttemperatuur	bodemtemperatuur
1	13 C	geen hulpmiddelen
2	13 C	13 C
3	13 C	21 C
4	21 C	geen hulpmiddelen
5	21 C	13 C
6	21 C	21 C

- kortedag (8.00-16.00 uur)

- nachtonderbreking (22.00-2.00)

Conclusies : De kasttemperatuur had geen invloed op het aantal geproduceerde scheuten en het bloeipcentage. Door nachtonderbreking kon zelfs een bloeipcentage van 12% behaald in afdeling 3. Zonder nachtonderbreking in afdeling 3 worden er geen generatieve scheuten gevormd. Door nachtonderbreking wordt een hoger bloeipcentage verkregen. Door Nachtonderbreking en lage bodemtemperaturen wordt een hoger rhizoomgewicht verkregen.

Publikaties : Journal of America Horticultural Science (1986) 111 p.94-97

Nr. 31

Titel : Materiaal wordt virusvrij door meristeemcultuur
Trefwoord : vermeerdering
Plaats : IPO Wageningen/ PBN Aalsmeer
Onderzoekers : Ir. F.A. Hakkaart
J.M.A. Versluijs
Periode : --
Factoren : verschillende cultivars
Behandelingen: produceren van virusvrije planten van de
volgende cultivars: 'Rosario', 'Jubilee',
'Toledo', 'Flamengo', 'Rita Groen', 'Rita
Rood', 'Saxony', 'Anabel', 'Tango', 'Luciana',
'Rosello', 'Appelbloesem' en 'Yellow King'.
Conclusies : Bij elk ras is het gelukt om ten minste een
beperkt aantal virusvrije planten te produceren
a Er was nog geen afwijking van het plantmateri-
aal
geconstateerd.
Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 41(1986)9 p.40-41

Nr. 32

Titel : Invloed van grondkoeling en belichting op
bloeispreiding bij Alstroemeria
Trefwoord : grondkoeling
Trefwoord : dagverlenging
Plaats : Venlo
Onderzoekers : A. van de Wiel
Periode : oktober 1985 - mei 1987
Factoren : grondkoeling en belichting
Behandelingen: - mei tot september grondkoeling
- belichten vanaf week 38 tot 13 uur daglengte
- met grondkoeling en belichting
- controle
- 'Rio'
- 'King Cardinal'
Conclusies : Bij de gekoelde behandeling zijn
t/m oktober bij 'King Cardinal' en 'Rio'
respectievelijk 8% en 22% takken meer ge-
oogst. Bij 'Rio' leverde de grondkoeling
geen betrouwbare gegevens over oogstspreading
op. De bloemproductie van 'Rio' lijkt van juli
tot december hoger en van maart tot mei lager
dan bij geen gebruik van grondkoeling. Het
aantal lozen is bij 'King Cardinal' verlaagd
van 215 naar 155 en bij 'Rio' van 131 naar 110.
Dagverlenging heeft in deze proef bij 'King
Cardinal' geen effect opgeleverd. Dagverlenging
leverde bij 'Rio' in het voorjaar zelfs een
lagere produktie op t.o.v. geen dagverlenging.
Publikaties : Jaarverslag PBN 1986 p.56
Bloeispreiding bij Alstroemeria met behulp van
grondkoeling en dagverlenging door nachtonder-
breking. Verslag no. 7 (proeftuin Venlo)

Nr. 33

Titel : Perspectief voor breder sortiment Alstroemeria: Resultaten gebruikswaardeonderzoek

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : RIVRO Wageningen/ PBN Aalsmeer

Onderzoekers : Ir. A. de Gelder
M.A.C. Reijnders

Periode : september 1984 - juli 1985

Factoren : zeven rassen van het butterfly type

Behandelingen : 'Fidelio' 'Jacqueline'
'Manon-Zelanon' 'Ohio'
'Oscar' 'Rita-Zeilido'
'Sapporo'

plantdatum september 1984

Conclusies : De cultivar 'Fidelio' kwam als minste uit de proef, de produktie en de houdbaarheid waren niet goed. De produktie van 'Jacqueline' was het hoogste. De cultivars 'Oscar' en 'Rita-Zeilido' gaven een vroege produktie.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 41(1986)11 p.44-45

Nr. 34

Titel : Winterbloei zonder belichting slechts voor enkele Alstroemeria haalbaar: Resultaten gebruikswaarde-onderzoek

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : RIVRO Wageningen/ PBN Aalsmeer

Onderzoekers : Ir. A. de gelder

Periode : juli 1984(plantdatum)-juni 1986

Factoren : verschillende cultivars

Cultivar	produktie(84-86)	totaal	winter(85+86)
'Advendo'	427		2
'Allegro'	463		0
'Carmen'	435		6
'Eleanor'	404		22
'Flamengo'	321		1
'Isabella'	360		9
'Jacqueline'	587		12
'Jubilee-Stalilas'	331		32
'King Cardinal-starodo'	649		16
'Marina'	357		3
'Monica'	465		2
'Olympic'	383		2
'Pink Triumph-stapink'	471		8
'Rio'	412		19
'Sunrise'	557		16
'Tango-Staltang'	404		15
'Valeria'	531		18
'Valiant'	553		28

De cultivar 'Jubilee-Stalilas' gaf de hoogste winter produktie. Vooral de Butterfly-typen hebben een vrij korte produktieperiode met een duidelijke piek.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 41(1986)47 p.70-75
Jaarverslag PBN 1986 p.55
Intern Verslag nr.32 PBN

Nr. 35

- Titel** : Overzicht onderzoeksgegevens stikstof- en Kalibemesting: Voedingsbehoefte Alstroemeria
- Trefwoord** : bemesting
- Plaats** : Naaldwijk
- Onderzoekers** : A.L. van den Bos
- Periode** : november 1981-1982
- Factoren** : Stikstof- en kaligehalte in de grond, cultivar
- Behandelingen**: 0, 2, 4, 8 mmol N per liter 1:2 volume-extract
0, 1, 2, 4 mmol K per liter 1:2 volume-extract
'Carmen'
'Mona Lisa'
'Rosario'
- Conclusies** : Bij de cultivars 'Carmen' en 'Mona Lisa' werd niet duidelijk of bij de hoogste stikstoftrap de maximale produktie werd bereikt, dit in tegenstelling tot de hoogste kalitrap waar reeds van een duidelijke oogstreduktie sprake is. Bij een toenemend stikstof- kaligehalte neemt het gemiddelde takgewicht toe. De bemesting had geen duidelijke invloed op de houdbaarheid of op bladvergeling. De cultivar 'Rosario' komt iets zoutgevoeliger naar voren. Als streefwaarden wordt geadviseerd: tussen 4-5 mmol N en een kali gehalte dat ligt tussen 1,5 en 2 mmol K per liter 1:2 volume extract.
- Publikaties** : Vakblad voor de Bloemisterij 41(1986)51/52 p.60-61

Nr. 36

- Titel** : Koeling heeft gunstige invloed op de bloei: Invloed van bodemtemperatuur bij Alstroemeria
- Trefwoord** : grondkoeling
- Plaats** : PBN Aalsmeer
- Onderzoekers** : Th. M. van der Krogt
Ing. P. van Os
- Periode** : november 1984-1986
- Factoren** : grondkoeling en cultivar
- Behandelingen**: wel grondkoeling (15-18 C)
geen grondkoeling
'Red Sunset'
'Jubilee'
'Jacqueline'
'Rosario'
- Conclusies** : De grondkoeling zorgde bij 'Jubilee' en 'Rosario' voor een duidelijke produktie verhoging. Het effect van bodemkoeling was meer bloeiende scheuten en minder loze scheuten.
- Publikaties** : Vakblad voor de Bloemisterij 42(1986)28 p.25

Nr. 37

Titel : Kortedagbehandeling bij Alstroemeria
Trefwoord : kortedagbehandeling
Plaats : Wetteren, België
Onderzoekers : Ing. P. Dambre
Periode : --
Factoren : periode kortedagbehandeling
Behandelingen : tijdens de behandeling werd de daglengte beperkt tot 9 uur
- 1 juni t/m 30 juni
- 1 juli t/m 30 juli
- 1 juni t/m 30 juli
- 1 juni t/m 15 juli
Conclusies : De hoogste produktie werd met de behandeling van 1 juni t/m 30 juni behaald. Er was geen duidelijk verschil in kwaliteit waarneembaar. Door kortedagbehandeling neemt het totale plantgewicht toe. Alleen de twee langste kortedagbehandelingen verlaagde het wortelgewicht iets. De knolvorming wordt afgeremd bij een kortedagbehandeling. Het scheutgewicht en het aantal scheuten neemt door de kortedagbehandeling sterk toe.
publikaties : Verbondsnieuws (1987)15 p.911-921

Nr. 38

Titel : Effect assimilatiebelichting rasafhankelijk: Onderzoek bij van Staaveren
Trefwoord : Assimilatiebelichting
Plaats : Van Staaveren Aalsmeer
Onderzoekers : Ir. H. Verboom
Periode : 1986
Factoren : belichtingsniveau en cultivar
Behandelingen : 'Jubilee' 'Mandarin'
'Zebra' 'Rosita'
'Appelbloesem' 'Libelle'
'Samora' 'Pink Triump'
0 lux
2.000 lux
3.000 lux
belichten van september t/m maart van 7-21 uur
Conclusies : Door de assimilatiebelichting is de produktie vervroegd. Vooral in de periode van 1 januari tot 30 maart treedt een produktieverhoging op. In mei is de produktie van de onbelichte planten groter. Van de gebruikte rassen lijken vooral 'Mandarin', 'Rosita', 'Appelbloesem', 'Libelle', en 'Samora' goede mogelijkheden te bieden om met assimilatiebelichting te werken.
Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 41(1987)42 p.24-25
Deutscher Gartenbau (1987)49 p.2898-2904

Nr. 39

Titel : Aanwinsten voor sortiment Alstroemeria:
Gebruikswaarde-onderzoek

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : PBN Aalsmeer

Onderzoekers : T. van Os-de Jong
M. Hoogveen

Periode : januari 1986(plantdatum) - juli 1987

Factoren : cultivars

Behandelingen: Jubilee-'Stalilas' 'La Paz'
Libelle-'Stabel' 'Samora-'Stalsam'
'Valeria'

Conclusies : 'La Paz' en 'Valeria' vertonen een vrij korte
produktie met een duidelijke piek, terwijl
'Samora' en 'Libelle' een meer geleidelijk
produktieverloop vertonen. 'Jubilee' bleef wat
produktie betreft duidelijk achter bij de
andere rassen. De cultivar 'La Paz' was gevoelig
voor knopverdroging.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 41(1987)45 p.50-53
Deutscher Gartenbau (1987)49 p.2898-2904

NR. 40

Titel : Planttijd belangrijk voor gebruikswaarde
Alstroemeria
Trefwoord : gebruikswaarde
Plaats : RIVRO Wageningen
Onderzoekers : A. de Gelder
M. Hoogveen
Periode : september 1986 (plantdatum) - mei 1987
Factoren : cultivars
cultivar productie percentage vroeg (productie
tot 31 maart 1987

Annabel-'Stalan'	146.3	21.6
'Apollo'	114.4	3.3
'Carmen'	139.9	5.6
'Evening Glow'	120.4	23.9
'Jacqueline'	216.0	4.5
Libelle-'Stabel'	198.1	21.2
'Lilac Glory'	245.9	3.5
'Marina'	116.3	0.4
'Moonshine'	75.9	6.3
'Ohio'	141.8	8.1
'Ramona-'Stapiram'	180.3	11.2
'Samora-'Stalsam'	272.0	32.0
'Vanitas'	157.1	7.6
'Veronica-'Staronic'	114.5	1.0
'Westland'	118.4	13.2
'Serena'	153.7	19.9

Conclusies : De cultivar Samora-'Stalsam' heeft het grootste percentage vroeg bloei. De cultivar 'Serena' heeft ook een redelijk vroege produktie maar is gevoelige voor knopverdroging. Veel loos kwam voor bij de cultivars 'Jacqueline', 'Lila Glory', 'Marina' en 'Vanitas'.

Publikaties : Vakblad voor de bloemisterij 41(1987)45 p.54-55
Deutscher Gartenbau (1987)49 p.2898-2904

Nr. 41

Titel : Belichting van Alstroemeria voor winterbloei
Trefwoord : dagverlenging
Plaats : proeftuin Eelde
Onderzoekers : J. Buisman
Periode : 1987
Factoren : belichten
Behandelingen: - belichten vanaf augustus tot maart zolang er minimaal 1 grondscheut per plant door komt
- onbelicht
- 'Rio'
- 'Pink Triumph'
belichtingsduur: tot 13 uur daglengte met een lichtintensiteit van 15 Watt/m²

Conclusies : Bij de twee cultivars is door belichten geen produktievoordeel behaald.

Nr. 42

Titel : Vegetatieve vermeerdering van Alstroemeria in vitro
Trefwoord : vermeerdering
Plaats : LU Wageningen
Onderzoekers : R.L.M Pierik
A. van Voorst
G. Booy
C.A.M. van Acker
C.L.C Lelivelt
J.C. de wit
Periode : --
Factoren : temperatuur, daglengte
Behandelingen: - tussen 15 en 21°C
- 24°C
- 8 uur/dag licht
- 16 uur/dag licht

Conclusies : Bij een temperatuur van 24°C wordt de vermeerderingssnelheid geremd. De daglengte had geen invloed op de vermeerderingssnelheid. Langedag bevorderde de wortelgroei.

publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 42(1987)47 p.34-35

Nr. 43

Titel : Invloed houdbaarheidsmiddelen op uitbloei
Alstroemeria
Trefwoord : voorbehandelen
Plaats : Bloemen Veiling Westland
Onderzoekers : --
Periode : april/mei 1987
Factoren : cultivars en voorbehandelingsmiddelen met
groeistoffen of zilver

cultivar	houdbaarheid		
	onbehandeld	groeistoffen	groeistoffen + zilver

	10 dagen	16 dagen	18 dagen
'Jubilee'	18 "	18 "	24 "
'Jaqueline'	12 "	12 "	18 "
'Pink Triumph'	7 "	10 "	14 "
'Rio'	10 "	12 "	18 "

Een behandeling met groeistoffen geeft een verdrievoudiging in de houdbaarheid van het blad. Behandelen met groeistoffen en zilver gedurende 4 uur geeft een verdrievoudiging van de houdbaarheid van het blad, bloemval, knopverdroging en rui worden uitgesteld.

Publikaties : Bloemen Veiling Westland (1987) juni

Nr. 44

Titel : The Salt tolerance of Alstroemeria
Trefwoord : zouttolerantie
Plaats : Glashouse Crops Research, Naaldwijk
Onderzoekers : C. Sonneveld
Periode : 1980
Factoren : natriumchlorideconcentratie in het gietwater
Behandelingen : - natriumchlorideconcentratie's in het
gietwater van 0,2 tot 4,0 mS/cm
- 'Pink Panther'
- 'Rosario'
Conclusies : De produktie vermindert met 15% per 1 mS/cm
verhoogde zoutconcentratie. De zoutschadedrem-
pel licht bij 0,8 mS/cm. Er is geen verschil in
zoutgevoeligheid tussen de twee cultivars aan-
getoond.
Publikaties : Acta Horticulturae (1988) 228 p.317-326

Nr. 45

Titel : Blütenbildung bei Alstroemeria-Hybriden
Trefwoord : dagverlenging
Plaats : Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau, Kassel
Onderzoekers : Dr. Werner Hurka
Periode : januari-juli 1988
Factoren : bijbelichten
Behandelingen: - natuurlijke daglengte
 - daglengte van minimaal 14 uur
 - 'Appelbloesem'
 - 'Eleanor'
 - 'Jubilee'

Conclusies :

<u>productie januari-april</u>	<u>'Appelbloesem'</u>	<u>'Eleanor'</u>	<u>'Jubilee'</u>
daglengte min 14 uur	23	45	10
natuurlijk daglengte	11	10	3

<u>productie maart-september</u>	<u>'Appelbloesem'</u>	<u>'Eleanor'</u>	<u>'Jubilee'</u>
----------------------------------	-----------------------	------------------	------------------

daglengte min 14 uur	56	73	76
natuurlijk daglengte	94	72	69

De bloei kan door dagverlenging vanaf januari vervroegd worden.

Publikaties : Deutscher Gartenbau (1989)9 p.570-572

Nr. 46

Titel : Hoopgevendende resultaten op kunstmatig substraat:
Positief effect assimilatiebelichting
Alstroemeria
Trefwoord : substraat
Trefwoord : assimilatiebelichting
Plaats : RMTuS De Lier
Onderzoekers : A. Arts
Periode : juli 1988 - april 1989
Factoren : cultivar, assimilatiebelichting en substraat
Behandelingen: - lichtintensiteit: 8,2 W/M²
 - oxygrow (50% aggrofoam- en 50% steenwol-
 vlokken)
 - 'Flamengo'
 - 'Jacqueline'
 - 'Libelle'

Conclusies : De meerproductie door assimilatiebelichting varieert van 36% bij 'Libelle' tot 138% bij 'Flamengo'. Of de productie op het substraat een productieverhoging ten opzichte van de teelt in de grond geeft is nog onduidelijk.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 44(1989)29 p.18-19

Nr. 47

Titel : The ''ideal'' Temperatures for Alstroemeria production in Colorado

Trefwoord : grondkoeling

Trefwoord : kasttemperatuur

Plaats : Colorado

Onderzoekers : Linda Keil

Periode : 1985-1986

Factoren : bodem- en luchttemperatuur

Behandelingen: - 'Atlas'
- 'Monika'

afdeling	luchttemperatuur		bodemtempertuur	
	dag	nacht	gekoeld	ongekoeld
A	20°C	14°C	14°C	16°C
B	22°C	13°C	16°C	17°C
C	24°C	14°C	15°C	17°C
D	20°C	13°C	13°C	16°C

Conclusies : De bodemtemperatuur heeft de steellengte niet beïnvloed. De luchttemperatuur beïnvloedt de steellengte wel. Er is een rechtlijnig verband tussen de luchttemperatuur en de steellengte gevonden. De hoogste produktie kan worden behaald met een bodemtemperatuur van 12-14°C en een gemiddelde luchttemperatuur van 20°C.

Publikaties : Hortiscience 24(1989)4 p.613-616
Research Bulletin Colorado State University (1987)445 p.1-4

Nr. 48

Titel : Mogelijkheden assimilatiebelichting in Alstroemeria-teelt nog beperkt: Verschillen in reactie tussen cultivars

Trefwoord : assimilatiebelichting

Plaats : Klazinaveen

Onderzoekers : G. van Leeuwen

Periode : december 1987 - juli 1989

Factoren : assimilatiebelichting en cultivar

Behandelingen: Aanvullende belichting (2.600 lux, Son-T lampen) van een half uur voor zonsondergang tot 21.00 uur en van 7.00 tot 9.00 uur.

'Rosita'

'Pink Triumph'

'Yellow King'

'King Cardinal'

Conclusies : Op de cultivars 'Pink Triumph' en 'King Cardinal' had de assimilatie belichting een sterk positief effect. Vanaf april heeft een ommekeer in produktie plaatsgevonden in het voordeel van de onbelichte vakken. In de winter is het drogestofgehalte van de belichte takken hoger. Het percentage eerste soort is

voor de belichte takken lager geweest.
 Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 44(1989)32 p.49

Nr. 49

Titel : Warme zomer heeft negatieve invloed op scheut-
 produktie: Gebruikswaarde-onderzoek
 Alstroemeria

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : PBN Aalsmeer

Onderzoekers : H.M.C Nijssen
 M.G. Hoogveen

Periode : juli 1988(plantdatum) - januari 1990

Factoren : cultivars

cultivars	produktie\netto m ²	% I+II
Fabiola 'Stabelstri'	536.4	56
Jupiter 'Zelpado'	397.5	65
Pink Jewel 'Zelrosa'	366.7	61
Tiara 'Stadutia'	140.0	75
'Vanitas'	379.6	61
'Westland'	325.0	68
Bianca 'Zelblanca'	287.5	50
'Carina'	337.7	69
'Halley'	129.5	24
'Jacqueline'	386.9	50
'Mercedes'	351.1	60
'Ohio'	279.7	62
'Ontario'	310.8	69
'Othello'	261.5	64
'Romance'	275.6	82

De houdbaarheid was voor de meeste cultivars goed te noemen terwijl in het laatste kwartaal van 1989 productieverlies optrad als gevolg van de zeer warme zomer en nazomer.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 45(1990)21 p.28-29

Nr. 50

Titel : Constant Soil Temperature Influences Flowering
 of Alstroemerias

Trefwoord : grondtemperatuur

Plaats : Horticultural Research Institute of Ontario,
 Ontario, Canada

Onderzoekers : Theo J. Blom
 Brian D. Piott

Periode : 1984-1985

Factoren : grondtemperatuur

Behandelingen: - ongecontroleerde grondtemperatuur
 - constante bodemtemperatuur van 16°C
 - 'Red Sunset' (Carmen type)
 - 'Rosita' (Carmen type)
 - 'Rosario' (butterfly type)
 - 'Rio' (Orchid type)

Conclusies : Onafhankelijk van de cultivar was in het voorjaar en de zomer de produktie bij de veldjes met een constante bodemtemperatuur de produktie 15% lager. De produktie werd in de herfst en winter door de constante grondtemperatuur bij de cultivar 'Red Sunset' met 150% verhoogd en bij 'Rio' met 22% verlaagd. De verhouding zomer/winter produktie is met de constante grondtemperatuur van 3.1 naar 2.2 verlaagd.

Publikaties : Hortscience 25(1990)2 p.189-191

Nr. 51

Titel : Evaluation of a Growing Medium Cooling System and Its Effects on the Flowering of Alstroemeria

Trefwoord : grondkoeling

Plaats : University of Connecticut, Storrs, Verenigde Staten

Onderzoekers : Mark P. Bridgen
J. Bartok

Periode : 1987-1988

Factoren : hoogte koelslangen

Behandelingen: - niet gekoeld
- slangen op 1 cm diepte
- " 5 cm "
- " 10 cm "

Conclusies : Door koeling van de bodem werd de bloei vervroegd. De produktie was het hoogst wanneer de grond op een diepte van 10 cm werd gekoeld.

Publikaties : HortScience 25(1990)12 p.1592-1594

Nr. 52

Titel : Cultivars leveren geen bijdrage aan produktiespreiding: Gebruikswaarde- onderzoek zes cultivars Alstroemeria

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : G. Koop Den Hoorn

Onderzoekers : H.M.C Nijssen
M.G. Hoogveen

Periode : september 1987 - april 1989

Factoren : cultivars

cultivar produktie (/m² januari 1988 - april 1989)

'Apollo'	150.4
'Bianca'	251.2
'Bingo'	322.2
'Cavalier'	313.4
'Tiara'	231.6
'Westland'	241.8

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 45(1990)15 p.29

Nr. 53

- Titel** : Oogstspreading mogelijk met grondkoeling en styromul: eindresultaten van proef Alstroemeria in proeftuin Venlo
- Trefwoord** : grondkoeling
- Trefwoord** : styromul
- Plaats** : Venlo
- Onderzoekers** : A. van de Wiel
- Periode** : juni 1987-november 1989
- Factoren** : grondkoeling en het aanbrengen van styromul
- Behandelingen**: - grondkoeling en styromul
- alleen grondkoeling
- alleen styromul
- geen styromul en geen grondkoeling
- Conclusies** : De grondkoeling verhoogde de produktie en verminderde het aantal loos. De meerproduktie wordt in het najaar en winter gerealiseerd. Styromul had alleen een produktieverhogend effect wanneer ook grondkoeling werd gebruikt. Ook vermindert styromul de loosproduktie als het in combinatie met grondkoeling wordt gebruikt.
- Publikaties** : Vakblad voor de Bloemisterij 46(1991)5 p.66-68
Vakblad voor de Bloemisterij 44(1989)6 p.32-33
Vakblad voor de Bloemisterij 44(1989)7 p.74-75

Nr. 54

- Titel** : Alstroemeria: HPS-lichting
- Trefwoord** : assimilatiebelichting
- Trefwoord** : grondkoeling
- Plaats** : Horticultural Research Institute of Ontario, Canada
- Onderzoekers** : Theo Blom
- Periode** : december 1986- 1991
- Factoren** : assimilatiebelichting
- Behandelingen**: - controle
- 24 uur/etmaal belichten (oktober-maart)
'Alslaan' 'Cyprus'
'Jacqueline' 'Jubilee'
'Mona Lisa' 'Ontario'
'Oscar' 'Paloma'
'Parano' 'Pink Triumph'
'Rio' 'Rosita'
'Samora' 'Sonja'
'Vanitas'
- Conclusies** : In de winter is de produktie in het tweede en het derde jaar 90% verhoogd. De produktie werd van de volgende cultivars met meer dan 25 takken/m² in de winter verhoogd: 'Jacqueline', 'Panarano', 'Pink Triumph' en 'Samora'.
- Factoren** : assimilatiebelichting en grondkoeling
- Behandelingen**: - controle
- 24 uur/etmaal belichten (jaarrond)
- grondkoeling (mei-augustus)

- belichten en grondkoeling (15,5 C)
 - 'Jacqueline'
 - 'Mona Lisa'
 - 'Rio'
 - 'Rosita'
- Conclusies** : Voor alle cultivars geldt dat grondkoeling een grotere invloed heeft op de produktie dan belichting.
- Publikaties** : Floret-1991 Annual Summary of Floricultural Projects

Nr. 55

- Titel** : Postharvest Handling of Alstroemeria
- Trefwoord** : voorbehandelen
- Plaats** : University of Hawaii, Honolulu, Verenigde staten
- Onderzoekers** : Jing Wei Dai
Robert E. Paull
- Periode** : --
- Factoren** : voorbehandelingssmiddelen
- Behandelingen**: Oasis floral preservative, Chrysal SVB-II, GA3, IAA, Kinetin, Zeatin riboside
- Conclusies** : Gibberaline en Zeatin riboside waren het meest effectief om de houdbaarheid van de Alstroemeria te verlengen.
- Publikaties** : Hortscience 26(1991)3 p.314

Nr. 56

- Titel** : Substraatproeven vragen om vervolg
- Trefwoord** : substraat
- Plaats** : Könst Nieuwveen
- Onderzoekers** : Ron Veenhof
- Periode** : 1991
- Factoren** : substraat
- Behandelingen**: - vollegrond
- finnpeat
- steenwolmatten
- steenwolgranulaat (50% wateropneembare steenwol en 50% waterafstotende steenwol)
cultivar: 'Wilhelmina'
- Conclusies** : Op de steenwol ontwikkelde de Alstroemeria zich het slechtst, waarschijnlijk is de oorzaak dat het substraat te nat was gehouden. De planten in de steenwol gaven vrij veel dunne en loze stelen. De planten produceerden beter op steenwolmatten als op steenwolgranulaat. Op Finnpeat zijn iets minder takken dan in de grond geproduceerd.
- Publikaties** : Könst stukjes 3(1991)november
Könst stukjes 2(1990)november

Nr. 57

Titel : GA3 and Benzylaminopurine Delay Leaf Yellowing in Cut Alstroemeria Stems

Trefwoord : voorbehandelen

Plaats : Agriculture Canada Research Station, Kentville, Canada

Onderzoekers : Peter R. Hicklenton

Periode : januari/februari 1992

Factoren : voorbehandelingen met GA3 en Benzylaminopurine

Behandelingen : 0, 12.5, 25, 37.5, 50 mg/l GA3 of Benzylaminopurine. Ook zijn de stoffen gecombineerd gebruikt in dezelfde concentratie.

Conclusies : De hoogste concentratie's van de twee voorbehandelingsmiddelen zorgden dat het blad het minste verkleurde. Door de middelen gecombineerd te gebruiken werd geen beter resultaat verkregen.

Publikaties : Hortscience 26(1991)9 p. 1198-1199

Nr. 58

Titel : Recirculeren bij Alstroemeria op substraat mogelijk: lucht/waterhuishouding substraat van groot belang

Trefwoord : substraat

Trefwoord : recirculeren

Plaats : PBN Aalsmeer

Onderzoekers : P.C. van Os
Th.J.M. van den Berg

Periode : maart 1990

Factoren : substraat en cultivar

Behandelingen : substraat - perlite fijn (0-1mm)
- perlite mid (0,6-2,5mm)
- perlite grof (1-7,5mm)
- vlokkenmengsel (50% polyurethaan, 50% steenwol)
- veenmosveen (finnpeat AA24)
- kleikorrels (gebroken 4-8mm)
cultivar - 'Jubilee'
 'Wilhemina'

Conclusies : De perlite fijn gaf de hoogste produktie. Op het veenmosveen substraat werd aan het begin van de teelt een goede produktie behaald, in de winterperiode viel de produktie tegen. Het kleikorrelsubstraat gaf de laagste produktie.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 47(1992)8 p.42-45
Vakblad voor de Bloemisterij 46(1991)17 p.72-73
Vakblad voor de Bloemisterij 45(1990)39 p.88
Rapport 133 PBN

Nr. 59

Titel : 'Victoria' aanwinst voor sortiment:
Gebruikswaarde-onderzoek Alstroemeria
Trefwoord : gebruikswaarde
Plaats : Starkenburg, Rijnsburg
Onderzoekers : H.M.C. Nijssen
Periode : juni 1989 - voorjaar 1991
Factoren : cultivar
Conclusies :

cultivar	produktie(kw1)	loos	winterproduktie
'Annabel'	237	239	24%
'Azula'	268	248	25%
'Barbara'	254	150	21%
'Barcalona'	177	203	23%
'Butterscotch'	178	460	24%
'Fiona'	355	666	22%
'Victoria'	447	102	24%
Publikaties	: Vakblad voor de Bloemisterij (1992) 18 p.50-53 Rapport 136 PBN		

Nr. 60

Titel : Invloed van de omgevingsfactoren op de produktieviteit en de kwaliteit van Alstroemeria:
Overzicht Alstroemeria-onderzoek
Trefwoord : grondkoeling
Trefwoord : assimilatiebelichting
Trefwoord : CO₂ bemesting
Plaats : Destelbergen
Onderzoekers : M.C. van Labeke
P. Dambre
Periode : begin 1989 - half 1991
Factoren : grondkoeling, assimilatiebelichting
Behandelingen: 'Annabel', 'Mona lisa', 'Libelle',
'Red Sunset', en 'Yellow King'
- met grondkoeling (13°C) en assimilatiebelichting
- met grondkoeling (13°C) en dagverlenging
- alleen dagverlenging
Conclusies : In het najaar werd m.b.v de grondkoeling een hogere produktie bij de cultivars Annabel, Mona Lisa en Red Sunset behaald. Annabel, Mona Lisa, Red Suset en Libelle reageren op assimilatiebelichting met een sterke toename van de bloemproduktie tijdens de wintermaanden. Assimilatiebelichting resulteerde bij de cultivars Mona Lisa en Red Sunset in een aanzienlijk positief saldo.
Factoren : assimilatiebelichting en CO₂ bemesting
Behandelingen: 'Tiara', 'Mona Lisa', 'Fiona', 'Helios',
'Barbara'
- dagverlenging tot 12 uur met SLR 18W lampen
- dagverlenging tot 12 uur met assimilatie-

belichting en bijbelichten beneden 75W/M² op
buitenlichtniveau

- dagverlenging en bijbelichten met assimilatiebelichting en CO₂ tot 600 ppm
- dagverlenging en bijbelichten met assimilatiebelichting en CO₂ tot 900 ppm

conclusies : Assimilatiebelichting geeft produktieverhoging. Bij de CO₂ bemesting die naast de assimilatiebelichting wordt toegepast is een nog hogere produktie bereikt.

publikaties : Verbondnieuws (1992)9

Nr. 61

Titel : Nieuwe aanwinsten voor sortiment:
gebruikswaarde onderzoek Alstroemeria

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : PBN Aalsmeer

Onderzoekers : P.C. van Os
A.A.M. van der Wurff

Periode : maart 1990 (plantdatum)

Factoren : verschillende cultivars

Behandelingen: vergelijkingscultivars: - 'Jacqueline'
- Yellow King
- 'Stajello'

- 'Casablanca'
- Fiona 'Staverpi'
- 'Friendship'
- Helios 'Stayelor'
- 'Leha'
- 'Orange Favourite'
- 'Victoria'

Conclusies : De nieuwe cultivars Fiona 'Staverpi', 'Friendship', Helios 'Stayelor' en 'Victoria' hadden een vrij hoge tot hoge produktie. Een redelijk hoge winterproductie hadden: 'Victoria', Helios 'Stayelor', 'Friendship' en Fiona 'Staverpi'. De zeven nieuwe cultivars hadden alle een vrij goede tot goede houdbaarheid.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 47(1992)9 p.50-53
Rapport 134 PBN

Nr. 62

Titel : Gibberelinezuur voorkomt bladvergelting: onderzoek naar effect voorbehandelen
Trefwoord : voorbehandelen
Plaats : CABO-DLO
Onderzoekers : W. Jordi
 G. Stoopem
Periode : --
Factoren : verschillende soorten gibberallinen in vaaswater
Behandelingen: - geen toevoeging aan vaaswater
 - GA1 met een concentratie van 0,035 mg/l
 - GA3 " "
 - GA4 " "
 - GA8 " "
 - GA9 " "
 - GA13 " "
 - GA3me " "
Conclusies : behandeling % vergeling na zeven dagen
 verse bloemen 0
 GA4 34
 GA9 40
 GA1 50
 GA3 60
 GA13 76
 GA8 79
 geen toevoeging 82
 GA3me 83
 De gibberallinen GA4 vertraagde de bladvergelting zeer effectief
Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 47(1992)20 p.53

Nr. 63

Titel : Production of high quality, healthy ornamental crops through meristem culture
Trefwoord : virus
Plaats : PhytoNova BV, Rijnsburg
Onderzoekers : A. van Zaayen
 C. van Eijk
 J.M.A. Versluijs
Factoren : virus aantastingen
Behandelingen: - niet geïnfecteerde planten
 - geïnfecteerde planten
 met Alst. mozaiekvirus en Alst. Carlavirus
 cultivar 'Snow Queen'
Conclusies : De niet geïnfecteerde planten produceerde 28,4 takken en de geïnfecteerde planten 19,2 takken. Van de door de geïnfecteerde planten geproduceerde takken was 65% eerste kwaliteit. De niet geïnfecteerde planten produceerde 76% takken van eerste kwaliteit.
Publikaties : Acta. Bot. Neerl. 4(1992)4 p.425-433

Nr. 64

Titel : Propagation of Alstroemeria var. Carmen, by division of the root-rhizome system
Trefwoord : vermeerdering
Plaats : Engeland
Onderzoekers : David R. May
Trefwoord : vermeerdering
Periode : --
Factoren : het verwijderen van de knollen
Conclusies : Er werden minder scheuten per plant gevormd.
Factoren : 20 uur in auxine 10^{-3} m NAA
Conclusies : De scheuten groeide korter uit. En het rhizoom ontwikkelde zich slechter.
Factoren : Toevoeging van perlite aan turfsubstraat
Conclusies : geen stimulering van het wortelgestel
Factoren : bodemtemperatuur
Conclusies : De scheutontwikkeling en het drooggewicht van het wortelgestel zijn niet door de verschillende bodemtemperaturen beïnvloed.

Nr. 65

Titel : Toets maakt voorbehandeling Alstroemeria controleerbaar
Trefwoord : voorbehandelen
Plaats : LBO Lisse
Onderzoekers : J.M. Fransen
 C.H. Kersten
 K.M. Lameris
Periode : --
Factoren : wel of geen voorbehandelingsmiddel met GA3 gebruikt
Behandelingen : - een nacht op SVB in koelcel
 - eerst behandeling met STS daarna met SVB
 - geen voorbehandeling
Conclusies : Met de ELISA toets kan in beide gevallen de behandeling met SVB worden aangetoond.
Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 47(1992)28 p.28-29

Nr. 66

Titel : Wortellessie-aaltje kan Alstroemeria gevoelig raken; onderzoek schade door aaltje Pratylenchus bolivianus
Trefwoord : aaltjes
Plaats : PBN Aalsmeer
Onderzoekers : J.J. Amsing
Periode : maart 1990 - maart 1992
Factoren : Het aantal aaltjes in de grond bij het begin van de teelt
Behandelingen : - met 0 aaltjes per 100 ML grond
 - met 24 " "
 - met 119 " "
 - met 468 " "

Conclusies : Alstroemeria is een gevoelige waardplant voor Pratenlenchus bolivianus. Ook de laagste onderzochte dichtheid van 24 aaltjes per 100 ML grond heeft schadelijke gevolgen. Bij deze dichtheid verminderde het aantal bloemen per plant met 9%, en het gewicht per boem met 16%.

Publikaties : Vakblad voor de Bloemisterij 47(1992)47 p.36

nr. 67

Titel : Meer bloei, betere bloeispreiding minder loos, meer perspectief

Trefwoord : grondkoeling

Plaats : Klazienaveen en Horst

Onderzoekers : G.J.L. van Leeuwen

A. van de Wiel

Periode : --(plantweek 45)

Factoren : kas- en grondtemperatuur

Behandelingen: - kastemperaturen 12, 15, 18°C

- grondtemperaturen 14 en 17°C op beide proeftuinen, in Klazinaveen ook nog een grondtemperatuur van 11°C

- cultivars 'Jubilee', 'Flamengo', 'Wilhelmina'

Conclusie's : Bij de cultivar 'Jubilee' is nauwelijks een betrouwbaar effect gevonden van de kas- en grondtemperatuur op de bloemproductie. Bij 'Flamengo' en 'Wilhelmina' zijn de beste productiecijfers behaald bij een jaarrond grondtemperatuur van 14°C en kastemperaturen van 12 en 15°C. Door de lagere temperaturen ontstond een opener gewas en bleef het gewas korter. Bij een kastemperatuur van 12°C in combinatie met een grondtemperatuur van 11°C werd gedurende de eerste twee teeltjaren een lagere bloemproductie behaald. Door de temperatuur rond het rhizoom jaarrond te verlagen, neemt het percentage bloeiende scheuten toe en neemt tegelijkertijd het aantal loze scheuten sterk af.

Publicatie's : Vakblad voor de bloemisterij 47(1992)51/52 p.80-83

Nr. 68

Titel : Onderzoek bij van Staaveren

Trefwoord : grondkoeling

Plaats : Van Staaveren, Aalsmeer

Onderzoekers : Ir. H. Verboom

Periode : week 13 1991 - 1992

Factoren : grondtemperatuur en cultivar

Behandelingen: - ongekoeld

- 19°C

- 17°C

- 14°C

Conclusies : De kwaliteit was in 1991 van 17°C aanzienlijk beter dan 19°C die weer beter was dan ongekoeld. De lengte van het gewas neemt af naar mate de grondtemperatuur afneemt. Dit is vooral het geval bij 'Tiara', 'Helios', 'P. Triumph'. De reactie van 'Pink Triumph' was zeer sterk. Bij een grondtemperatuur van 14°C t.o.v. ongekoeld werden 38% meer takken geoogst en produceerde het gewas 36% minder loos.

LOPEND ONDERZOEK

Nr. 69

Titel : Nieuwe proef gestart
Trefwoord : substraat
Plaats : Könst Nieuwveen
Onderzoekers : Ron Veenhof
Periode : vanaf week 33 1992
Factoren : substraat en koeling
Behandelingen: - grondteelt
- grondteelt met grondkoeling
- flugzand met grondkoeling
- finnpeat met grondkoeling
(oppervlakte proef: 900m²)
- 'Wilhelmina'
Conclusies : De produktie in week 43-7 (1991-1992) is het beste op flugzand geweest, de minste produktie werd in de grond zonder koeling behaald.
Publikaties : Könst stukjes 4(1992)november

Nr. 70

Titel : Lopende proeven bij Van Staaveren
Trefwoord : grondkoeling
Trefwoord : kortedagbehandeling
Plaats : Van Staaveren, Aalsmeer
Onderzoekers : Ir. H. Verboom
Periode : 1993
Factoren : grondtemperatuur en daglengte
Behandelingen: - ongekoeld
- gekoeld tot 14 C
- verduisteren tot 13 uur daglengte
(oppervlakte proef: 2400 m²)

Nr. 71

Titel : Lopende proeven bij Agro Plant
Trefwoord : dagverlenging
Plaats : Agro plant, Roelofarendsveen
Onderzoekers : --
Periode : 1992/93
Factoren : belichtingintensiteit en lichtsoort
Behandelingen: - niet belicht
- dagverlenging na het eind van de dag (45 W/m²) en verroodlicht 24 uur/etmaal
- dagverlenging na het eind van de dag (45 W/m²) zonder verroodlicht
- dagverlenging voor het begin van de dag (23 W/m²) en verroodlicht 24 uur/etmaal
- dagverlenging voor het begin van de dag (23 W/m²) zonder verroodlicht
belichten tot 14 uur daglengte van 15 augustus

tot 15 oktober, en tot 16 uur daglengte
belichten van 15 oktober tot 1 december

Nr. 72

Titel : Interaktie CO₂ dosering en assimilatiebelich-
ing bij Alstroemeria
Trefwoord : CO₂ bemesting
Trefwoord : assimilatiebelichting
Plaats : Destelbergen, België
Onderzoekers : P. Dambre
Periode : 1992-1993
Factoren : CO₂ dosering en assimilatiebelichting
Behandelingen : - fotoperiodische belichting
- assimilatiebelichting en CO₂ 900 ppm
- fotoperiodische belichting en CO₂ 900ppm
- assimilatiebelichting
Publikaties : Interne publikatie proefstation Destelbergen

Nr. 73

Titel : Nieuw onderzoek met grondkoeling
Trefwoord : grondkoeling
Plaats : proeftuin Horst en Klazinaveen
Onderzoekers : A. v.d. Wiel
S. Swinkels
G. van Leeuwen
Periode : vanaf november 1992
Factoren : bodentemperatuur
Behandelingen : - met grondkoeling koelen tot 11 en 14°C koelen
gedurende de maanden 4 en 5
6 en 7
8 en 9
4 t/m 9
- niet koelen
- 'Flamengo'
- 'Victoria'
- 'Wilhelmina'

Nr. 74

Titel : Water/lucht-verhouding van het substraat
Trefwoord : substraat
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : P. van Os
Periode : vanaf januari 1992
Factoren : water/lucht-verhoudingen in de substraten
Behandelingen : - lage en hoge gietfrequentie
- substraten met steenwolvlokken, perlite fijn
en perlite grof.

Nr. 75

Titel : Optimalisering teeltsysteem substraat
Trefwoord : teeltsysteem
Trefwoord : substraat
Plaats : Horst
Onderzoekers : A. v.d. Wiel
S. Swinkels
Periode : vanaf november 1992
Factoren : substraat en substraathoogte
Behandelingen: - substraathoogtes van 12 en 18 cm
- substraten fijn perlite en flugzand
- cultivar 'Flamengo'
- koelslangdiepte onderin het substraat of op rhizoom hoogte (6cm)

Nr. 76

Titel : Optimalisering teeltsysteem substraat
Trefwoord : teeltsysteem
Plaats : Klazinaveen
Onderzoekers : G. van Leeuwen
Periode : vanaf mei 1993
Factoren : teeltsysteem
Behandelingen: - teeltbakken in, op en boven de grond
- cultivars 'King Cardinaal' en 'Jubilee'

Nr. 77

Titel : Rolbedden en vaste bedden
Trefwoord : teeltsysteem
Plaats : PBN, Aalsmeer
Onderzoekers : P. van Os
Periode : vanaf april 1993
Factoren : teeltsysteem
Behandelingen: - teeltsystemen rolbedden en vaste bedden
- bedden wel of niet geïsoleerd
- watergeefstelsel sproeiers of eb en vloed
- cultivar 'Wilhelmina'
- substraten kleikorrels en perlite of flugzand

Nr. 78

Titel : Groei-beheersing in het substraat
Trefwoord : bemesting
Plaats : Vleuten
Onderzoekers : F. van Noort
Periode : vanaf maart 1992
Factoren : bemestingsniveau
Behandelingen: - EC's van 0,75; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 mS/cm
- cultivars 'Wilhelmina' en 'Cinderella'
- met als substraat fijne perlite

Nr. 79

Titel : Gebruikswaardeonderzoek 'Nieuwe stijl'

Trefwoord : gebruikswaarde

Plaats : Sint Maarten

Onderzoeker : P. van Os/P.Tesselaar

Periode : vanaf half december 1992 (plantdatum)

Factoren : cultivar

Behandelingen: Cultivars: 'Capri', 'Florence', 'Katjana',
'Montreux', 'Atlanta', 'Diana', 'Alaska', 'Minerva', 'Vienna',
'Sydney', 'Snow Queen', 'Peteronella', 'Topscore', 'Fresco',
'Mexico', 'Rebecca', 'Amor', 'Rhapsody', 'Cinderella',
'Flaming star', 'Cavelier', 'Mirella', 'Cindy', 'Armida'

Biilage: Personen die een bijdrage aan dit verslag geleverd hebben

K. Allewijnse (Van Staaveren)
T. Blom (Proefstation 'Vineland', Ontario, Canada)
P. Dambre (Proefstation Destelbergen)
A. Durieux (Philips)
K. v. Klooster (Dienst Landbouwkundige Voorlichting (DLV)
Aalsmeer)
Th. v.d. Krogt (Koninklijke van Zanten)
G. v. Leeuwen (Proeftuin Klazinaveen)
D. May (ADAS Engenland)
P. v. Os (Proefstation Aalsmeer)
C. Rayn
A. Ruting (Verenigde Bloemenveiling Aalsmeer (VBA))
G. Sevat
G. Snijders (DLV Emmen)
P. Tesselaar (teler)
R. Veenhof (firma Könst)
C. Vonk Noordergraaf (Proefstation Aalsmeer)
A. v.d. Wiel (Proeftuin Horst)
P. v.d. Zwet (Agro plant)
A. van Zaaen (Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor
Siergewassen (NAKS))